ZE-40DVBT

MOBILE DIGITAL TV RECEIVER

BEDIENUNGSANLEITUNG

USER MANUAL

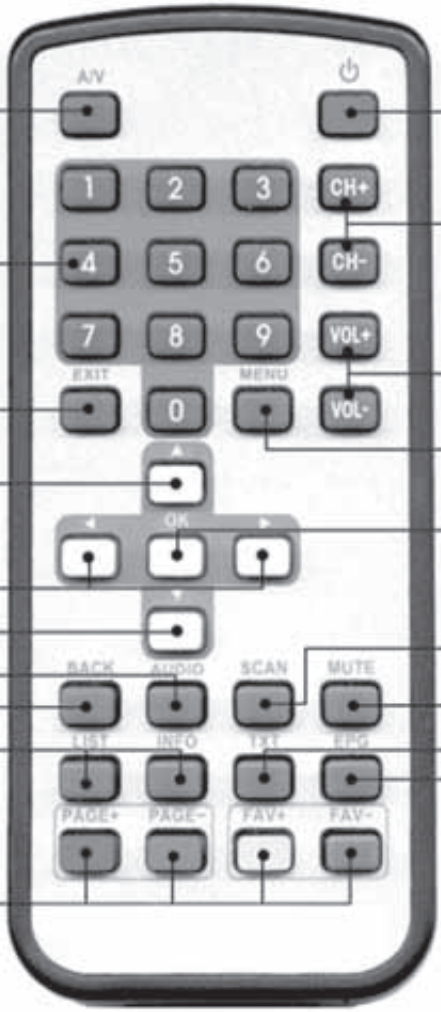
DVB
Digital Video Broadcasting

INHALT/CONTENTS

FERNBEDIENUNG 3
GERÄTEANSICHTEN: VORDERSEITE/RÜCKSEITE 4-5
ANSCHLUSSPLÄNE 6-7
BEDIENUNG 8
PROGRAMMLISTE 9-11
PROGRAMMSUCHE 12-14
INSTALLATION 15-16
SIGNALSTÄRKE 17
VER VERSION 18
HOT KEYS 19-21
TECHNISCHE DATEN 22
OSD STRUKTUR 23
GARANTIE 47

REMOTE CONTROL 25
PRODUCT OVERVIEW: FRONTPANEL /REAR PANEL 26-27
INSTALLATION 28-29
GETTING STARTED 30
CHANNEL VIEW 31-33
INSTALLATION 34-36
BOX SETUP 37-38
SIGNAL STRENGTH 39
VER VERSION 40
HOT KEYS 41
SPECIFICATIONS 44
OSD STRUCTURE 45
WARRANTY CONDITIONS 47

FERNBEDIENUNG



A/V - Taste (DVBT→ Radio → A/V1→ A/V2)

Numerische Tasten

Hauptmenü verlassen

Pfeiltasten ▲▼ oben und unten

Pfeiltasten ◄ ► links und rechts

Audio-Taste (Tonauswahl)

Zurückkehren zum zuletzt ausgewählten Sender

Hot Keys

Menütasten

Power-Taste

CH+ und CH- Tasten (Programmauswahl)

Lautstärkeregelung

Aufrufen des Hauptmenüs

OK-Taste (bestätigen der getroffenen Auswahl)

Automatischer Suchlauf

Ton-Stummschaltung

Videotext

Elektronischer Programmführer (EPG)

GERÄTEANSICHTEN

Vorderseite

1 Videoeingänge

Videoeingänge (AV 1 / AV 2) für externe Geräte, z.B. DVD oder Videorekorder

2 Audioeingänge L/R

Audioeingänge für externe Geräte

3 POWER LED

Die grüne LED leuchtet, wenn Gerät eingeschaltet ist.

4 RESET

Mit einem spitzen Gegenstand kurz auf die RESET-Taste drücken, somit wird das Gerät zurückgesetzt.

5 MODE

Diese Schalter sind nur durch den Servicehändler zu betätigen. Die Schalterstellung für den Betrieb ist ON/ON.

6 RS232

Serieller Anschluß für die Aktualisierung der Software des Gerätes

7 Infrarot-Empfänger

IR-Diode zum Empfang der Infrarotsignale der Fernbedienung

*__Mode__ : Über die Mode-Schalter sind 4 verschiedene Modi einstellbar Schalter

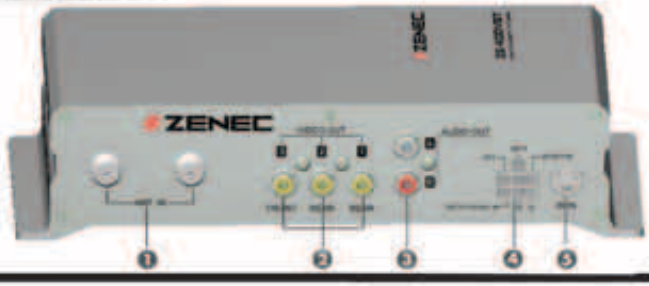
1	2	
Ein	Ein	Stellung für Normalbetrieb
Ein	Aus	EPROM löschen
Aus	Ein	Stellung für Software-Upgrade
Aus	Aus	Normänderung für Videoausgang**

**** Ändern der Norm für Videoausgang**

a. OSD ist in PAL-Norm
b. Setzen Sie die Schalter in Stellung (Aus/Aus)
c. Schalten Sie die Spannungsversorgung ab oder drücken Sie "Reset"
d. OSD ist jetzt in NTSC-Norm
e. um die Norm von NTSC auf SECAM oder von SECAM auf PAL zu ändern, führen Sie bitte die Schritte b und c erneut aus.
f. Setzen Sie die Schalter wieder in Stellung(Ein/Ein)

GERÄTEANSICHTEN

Rückseite



1 Antenneneingänge

Eingänge für terrestrische Antennen

2 Videoausgänge

Ausgangsbuchsen für externe Bildschirme

3 Audioausgang

Audioausgang für externen Bildschirm oder bereits bestehende Audioanlage.

4 DC IN/SC

Anschlußbuchse für Betriebsspannung (12-24V), Antennensteuerung, Handbrake Control

5 IR IN

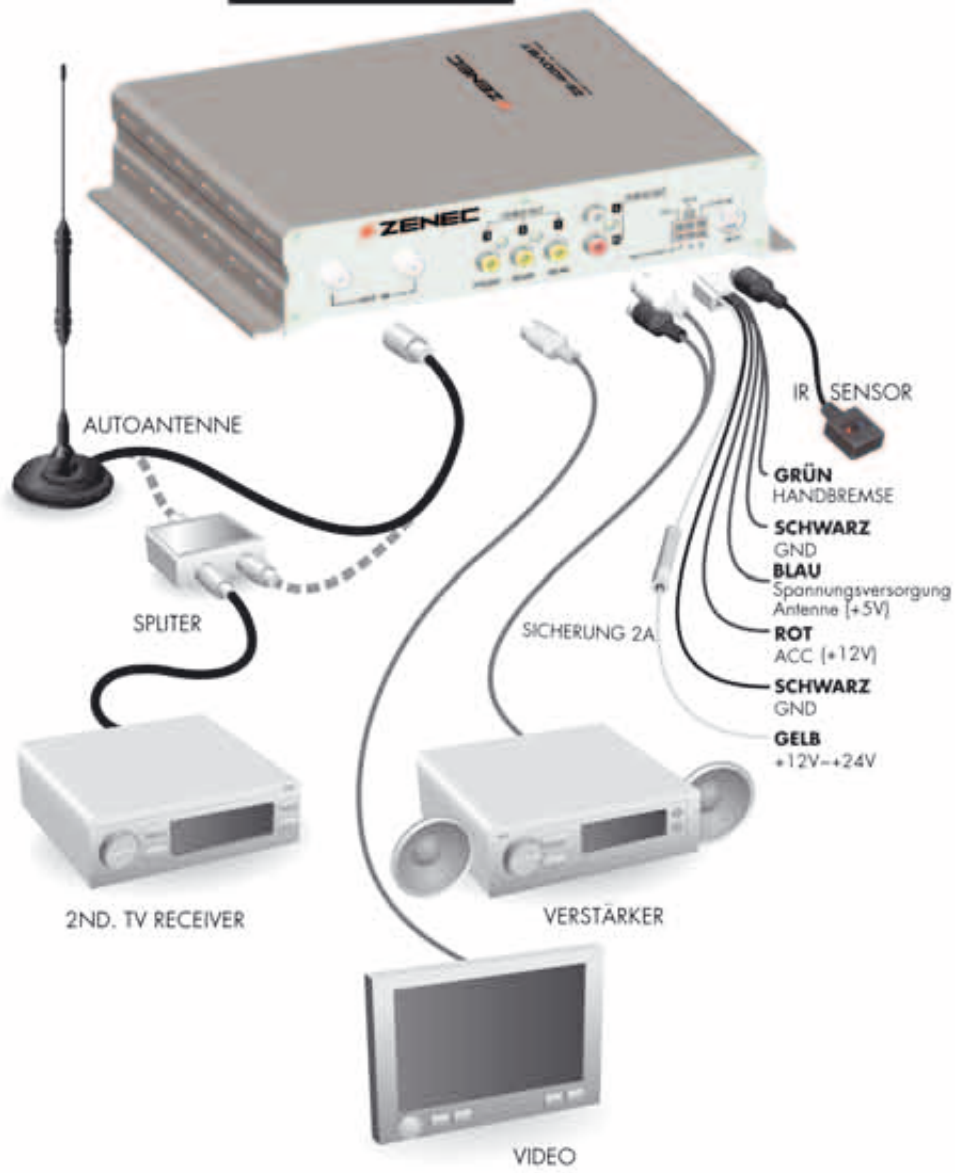
IR-Eingangsbuchse für externen Infrarotempfänger

ANSCHLUSSPLAN

ZE-40DVBT

ANSCHLUSSPLAN

ZE-40DVBT



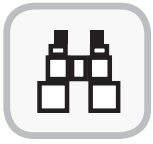
BEDIENUNG

Anzeigen des Menüs

- Drücken Sie die **MENU** oder **OK** -Taste auf der Fernbedienung oder am Tastenfeld des LapTV's, um das Hauptmenü aufzurufen.
- Drücken Sie **EXIT** um es wieder auszublenden.

Das Hauptmenü und seine Untermenüs

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten ein Symbol des Hauptmenüs aus. Die Bezeichnung dafür finden Sie in der untersten Bildschirmzeile. Bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** -Taste, so gelangen Sie in das entsprechende Untermenü. Dieses kann wieder mehrere Untermenüs mit Symbolen enthalten. Wählen Sie den gewünschten Befehl auf die gleiche Weise.
- Drücken Sie mehrmals **EXIT** um Ebene für Ebene wieder zurückzugelangen, bis Sie wieder beim Hauptmenü angelangt sind und dieses ebenso entfernen, um das TV-Bild zuerhalten.

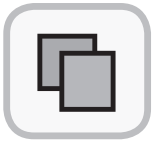


Programm-liste

Programm-verwaltung

Programm-suche

Installation

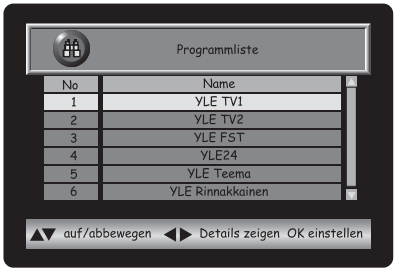


Signalstärke

Version

Programmliste

Die Programmliste bietet Ihnen neben der Auflistung aller Programme zum Auswählen auch die Möglichkeit die zugehörigen Empfangsparameter mit den Richtungstasten ◀ ▶ einzusehen.



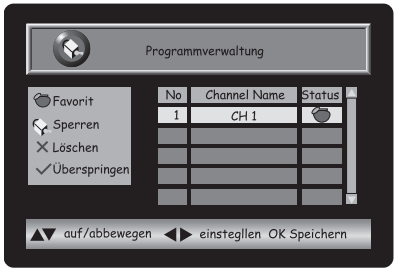
Programmverwaltung

Im Menü "**Programmverwaltung**" können Sie Programme löschen, sperren, überspringen, verschieben und als Favorit-Programme kennzeichnen.

- Bewegen Sie den Zeiger auf das Symbol Programmverwaltung . Bestätigen Sie mit **OK** um in die Übersicht zu gelangen, in der die Programme als Favorit, zum Sperren, zum Löschen oder zum Überspringen mit einem Symbol gekennzeichnet werden können.

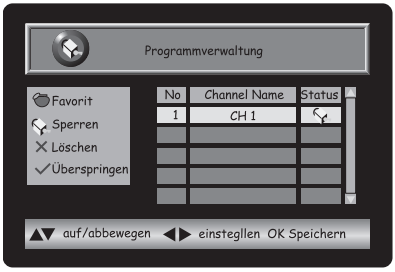
Bedeutet Programm in der Favoritenliste. Drücken Sie die Taste ◀ ▶ , um ein Programm in die Favoritenliste aufzunehmen.

Bestätigen Sie anschließend mit **OK**.



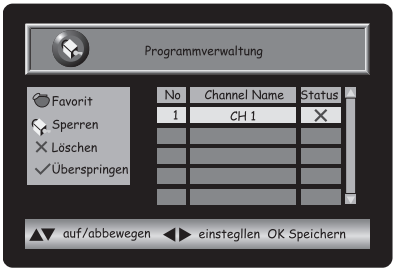
Bedeutet Programm gesperrt. Drücken Sie die Taste ◀ ▶ , um ein Programm zu sperren.

Bestätigen Sie anschließend mit **OK**.



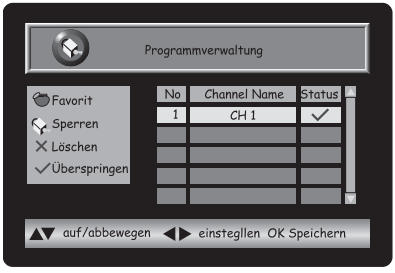
Bedeutet Programm löschen. Drücken Sie die Taste ◀ ▶ , um ein Programm als zu löschen zu kennzeichnen.

Bestätigen Sie anschließend mit **OK**.



Bedeutet Programm überspringen. Drücken Sie die Taste ◀ ▶ , um ein Programm in der Liste als zu überspringen zu kennzeichnen.

Bestätigen Sie anschließend mit **OK**.



Bewegen Sie den Zeiger auf das Symbol für "**Verschieben**" und drücken **OK**. Die Programmliste wird zweifach dargestellt, links und rechts.

Um ein Programm zu verschieben, markieren Sie es in der linken Liste. Dann wechseln mit den Richtungstasten ◀ ▶ in die rechte Liste und markieren mit **OK** den Platz, auf den das Programm gelegt werden soll.

*(Beispiel: Wähle links Programm Nr. 3 aus und markiere rechts den 1. Programmplatz. Nachdem dies mit **OK** bestätigt wurde, wird Programm Nr. 3 sofort auf den 1. Platz verschoben. Die anderen Programme werden entsprechend nachgerückt.)*

- Bewegen Sie den Zeiger auf das Symbol für "**Plätze tauschen**" und drücken **OK**. Die Programmliste wird zweifach dargestellt, links und rechts.

  Um Programmplätze zu tauschen, markieren Sie das eine Programm in der linken Liste. Dann wechseln mit den Richtungstasten ◀ ▶ in die rechte Liste und markieren mit **OK** das andere Programm, mit dem der Platz getauscht werden soll.

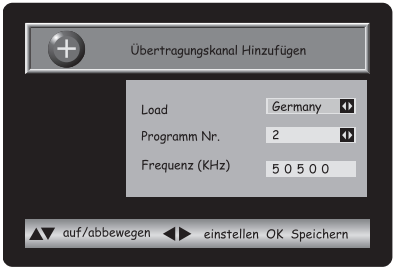
  *(Beispiel: Wähle links Programm Nr. 3 aus und markiere rechts den 1. Programmplatz. Nachdem dies mit **OK** bestätigt wurde, wird Programm Nr. 3 sofort auf den 1. Platz verschoben und Programmplatz 1 auf den dritten. Die anderen Programme bleiben unberührt.)*

Programmsuche

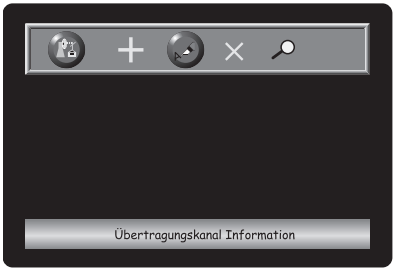
Automatischen Suchlauf starten, manuell einzelne Übertragungskanäle absuchen als auch einzelne Übertragungskanäle anzeigen und löschen.

- Bewegen Sie den Zeiger auf das Symbol für "**Übertragungskanal Hinzufügen**". Bestätigen Sie anschließend mit **OK**. In diesem Menü können Sie einen einzelnen Übertragungskanal auswählen und absuchen.

Mit Bestätigung von **OK** wird der Kanal nach Programmen abgesucht und nach Erfolg die Sendeparameter des Übertragungskanals in der Kanalliste abgespeichert.



- Bewegen Sie den Zeiger auf das Symbol für "**Übertragungskanal Information**". Bestätigen Sie anschließend mit **OK**.



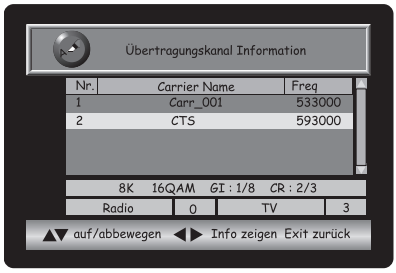
In diesem Menü erhalten Sie eine Übersicht der Übertragungskanäle mit ihren Daten.

Ebenso können Sie einen einzelnen Übertragungskanal auswählen und mit **OK** **manuell absuchen**.

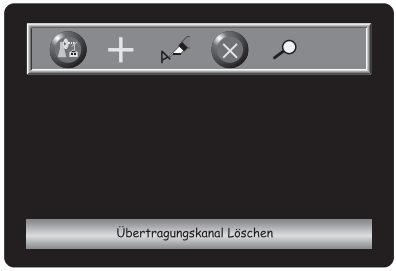
Mit den Richtungstasten AUF/AB wählen Sie eine Zeile an, unten im Fenster erscheinen die zugehörigen Detail-Daten des Kanals.

Mit den Tasten ◀ ▶ erhalten Sie alle Programme des Bouquets/ Übertragungskanals aufgelistet.

Mit **OK** wird der Kanal zum Absuchen eingestellt und mit einem weiteren **OK** beginnt die Programmsuche auf diesem Kanal.



- Bewegen Sie den Zeiger auf das Symbol für "**Übertragungskanal Löschen**".



Bestätigen Sie anschließend mit **OK**.

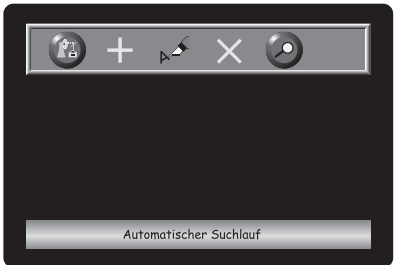
In diesem Menü können Sie einen einzelnen Übertragungskanal löschen.

Mit den Richtungstasten AUF/AB wählen Sie eine Zeile an, unten im Fenster erscheinen die zugehörigen Detail-Daten des Kanals.

Mit der Rechts/Links-Taste erhalten Sie alle Programme des Bouquets/Übertragungskanals aufgelistet.

Mit Bestätigung von **OK** wird der markierte Kanal gelöscht.

- Bewegen Sie den Zeiger auf das Symbol für "**Automatischer Suchlauf**".

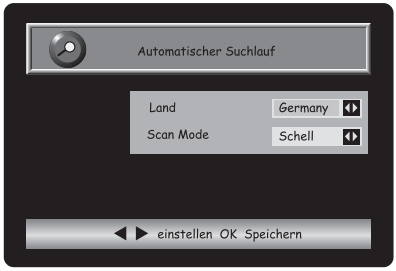


In diesem Menü wählen Sie zuerst das Land, in dem Sie sich befinden aus, um die länderabhängigen Parameter einzustellen.

Dann können Sie mit den Richtungstasten zwischen einem schnellen Kanalsuchlauf 'Schnell' oder einem vollständigen Frequenzsuchlauf 'Ausführlich' auswählen.

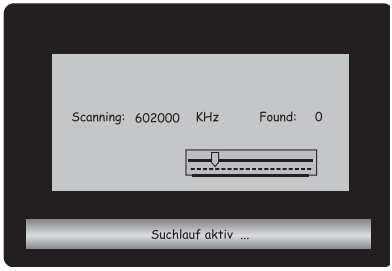
Die Grundeinstellung 'Schnell' sucht einfach die voreingestellten länderspezif schen Übertragungskanäle ab und ist somit schon nach kurzer Zeit beendet.

Die Einstellung 'Ausführlich' dauert sehr lange, da das gesamte Frequenzspektrum der Antenne nach Übertragungskanälen und Programmen abgesucht wird.



Mit Bestätigung von **OK** wird der automatische Suchlauf gestartet.

Ein Anzeigefenster öffnet sich, in dem der Verlauf des Suchvorgangs dargestellt wird.



Installation

TV-Einstellungen vornehmen, wie Menüsprache wählen, Kindersicherung aktivieren, Werkseinstellungen laden und Uhrzeit.

- Bewegen Sie den Zeiger auf das Symbol für "**TV-Einstellungen**". Bestätigen Sie anschließend mit **OK**.

  In diesem Menü können Sie zuerst die **Menüsprache** wählen.

  (**Deutsch** ist voreingestellt.) Mit der Richtungstaste nach unten wechseln Sie in die nächsten Zeilen. Die Rechts/Links-Tasten ändern die Einstellung.

  Es werden **Bildformate** wie **4:3** als auch **16:9** unterstützt. Je nach Einstellung wird das TV-Bild angepasst. Bei der Einstellung Vollbild wird generell das Bild auf maximale Größe gezoomt, bei "Letterbox" erscheint oben und unten ein schwarzer Balken, um Breitbild darzustellen. Je nachdem in welchem Format eine Sendung ausgestrahlt wird kann es auch zu Bildverlusten an den Rändern führen.

  Für die ausgegebene **Tonart** können Sie zwischen **Stereo**, linker Tonkanal und rechter Tonkanal wählen.

  Für die Darstellung der Menüs können Sie die **Transparenz** und damit auch die Helligkeit mit Hilfe des Zeigers auf einer Skala verstellen. Auf die gleiche Weise kann auch die **Einblendedauer** der Informationsanzeige in der Programmliste korrigiert werden.

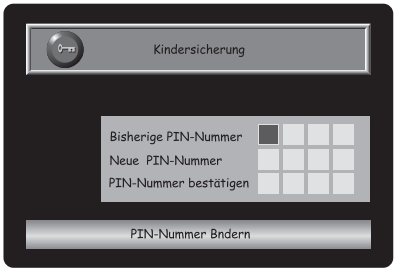
- Wechseln Sie den Zeiger auf das Symbol für "**Kindersicherung**". Bestätigen Sie anschließend mit **OK**.

  In diesem Menü können Sie die PIN-Nummer für den Zugang von gesperrt gekennzeichneten Kanälen ändern.

  Geben Sie die aktuelle PIN-Nummer ein (im Auslieferungszustand '0000'), dann tippen Sie die neue Nummer ein und bestätigen diese erneut in der dritten Zeile.

  Wenn Sie die aktuelle PIN-Nummer vergessen haben, gehen Sie ins Menü Kindersicherung und geben Sie '9999' ein.

  Daraufhin wird die PIN auf '0000' zurückgesetzt.



- Wechseln Sie den Zeiger auf das Symbol für "**Werkseinstellung**" und bestätigen dies anschließend mit **OK**, so werden alle Daten auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

  Dies zieht ebenso den Verlust der Programmliste nach sich.

- Stellen Sie den Zeiger auf das Symbol für "**Uhrzeiteinstellung**". Bestätigen Sie anschließend mit **OK**.

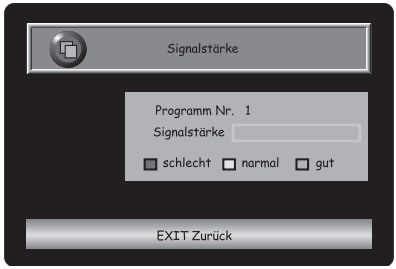
  In diesem Menü stellen Sie den Zeitunterschied Ihres Aufenthaltortes zur Greenwich-Welt-Zeit (GMT Greenwich Main Time) ein, da die von den Sendern ausgetrahlte Uhrzeit sich immer auf diese Nullzeit bezieht. Für Mitteleuropa beträgt sie in der Sommerzeit +02:00 Stunden, in der Winterzeit +01:00 Stunden. Stellen Sie entsprechende Werte mit Hilfe der Rechts/Links-Tasten ein und speichern mit **OK**.

Signalstärke

- Stellen Sie den Zeiger auf das Symbol für "**Signalstärke**". Bestätigen Sie anschließend mit **OK**.

In diesem Fenster wird Ihnen die Signalstärke des aktuell gewählten Programms in Form eines Messbalkens angezeigt.

Dieses Menü können Sie zum Beispiel beim **Feinausrichten der Antenne** zu Hilfe nehmen.

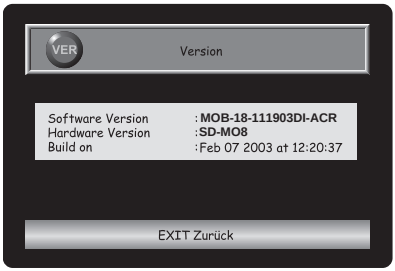


VER Version

- Wechseln Sie den Zeiger auf das Symbol für "**Version**". Bestätigen Sie anschließend mit **OK**.

- VER (VERSION).

  Der Menupunkt VER gibt Ihnen Aufschluss über den Hardware- und Software-Stand Ihres Gerätes, was für Service-Zwecke von Bedeutung sein kann.



HOT KEYS

Direktfunktionen (HotKeys)

Mit Hilfe einiger Tasten auf der Fernbedienung lassen sich einige wichtige Informationen oder Operationen während des Fernsehbetriebs direkt aufrufen.

INFO -Taste

Blendet im laufenden Fernsehbetrieb ein Informationsfenster ein, welches

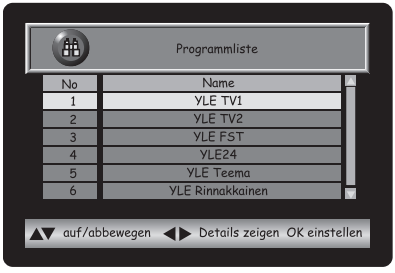
- Programmplatznummer
- Programmnamen
- Programmkennzeichnungen (Favorit, gesperrt, ….)
- Signalstärkeanzeige für laufenden Sender enthält.

Wenn Sie die Richtungstaste 'nach Rechts' drücken erhalten Sie noch mehr Informationen über die Senderparameter.

LIST -Taste

Blendet im laufenden Fernsehbetrieb die Programmliste zur Programmwahl ein, ohne über das Menü zu gehen.

Die Programmliste bietet Ihnen neben der Auflistung aller Programme zum Auswählen auch die Möglichkeit die zugehörigen Empfangsparameter mit der Pfeiltaste nach rechts einzusehen (siehe INFO-Taste).



EPG -Taste

Blendet im laufenden Fernsehbetrieb die Programmvorschau des gewählten Senders ein, soweit diese vom Sender ausgestrahlt werden.

Drücken Sie dann eine der Tasten 1, 2, 3 oder 4, um die verschiedenen Informationen zu erhalten:

1 - Titel, Beginn und Ende der aktuellen Sendung

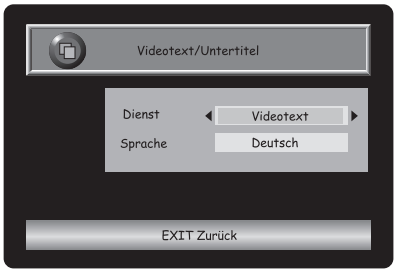
2 - Titel, Beginn und Ende der nachfolgenden Sendung

3 - Wochenprogrammübersicht

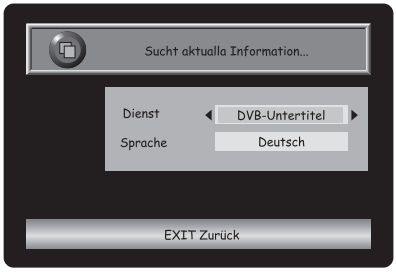
4 - Hintergrundinformation zur aktuellen Sendung

DISP-Taste (Videotext)

- Ruft die Videotextfunktion des gewählten Senders auf, soweit diese vom Sender ausgestrahlt wird. Mit **OK** bestätigen. Wählen Sie anschliessend wie gewohnt, die Seiten mit den Zifferntasten 1-9 auf der Fernbedienung an.



- Oder ruft die Untertitelfunktion des gewählten Senders auf, soweit diese vom Sender ausgestrahlt wird.
  Mit **OK** bestätigen.



  Anmerkung:
  Die Seiten können im Teletext-Menü durch drücken der roten, grünen, gelben und blauen Taste gewechselt werden.
  R (rot) : ⊕ Seite
  G (grün) : ⊖ Seite
  Y (gelb) : Fav ⊕
  B (blau) : Fav ⊖

A/V -Taste (TV/Radio)

- Die A/V - Taste schaltet zwischen TV- und Radioempfang um.

TECHNISCHE DATEN

GERÄTEEIGENSCHAFTEN

STROMVERSORGUNG	Eingangsspannung	DC 12V~DC 24V
	Stromverbrauch	Max. 18W
DEMODULATION	Signalform	COFDM
	Betriebsarten	2K & 8K FEC Kombinationen, einschliesslich hierarchischer Betrieb
	Modulation	QPSK, 16-QAM und 64-QAM
TUNER EINGANG	Eingang	F Typ, weiblich
	Eingangsfrequenz	VHF und UHF
	Bandbreite	6MHz oder 7MHz oder 8MHz oder 7/8MHz

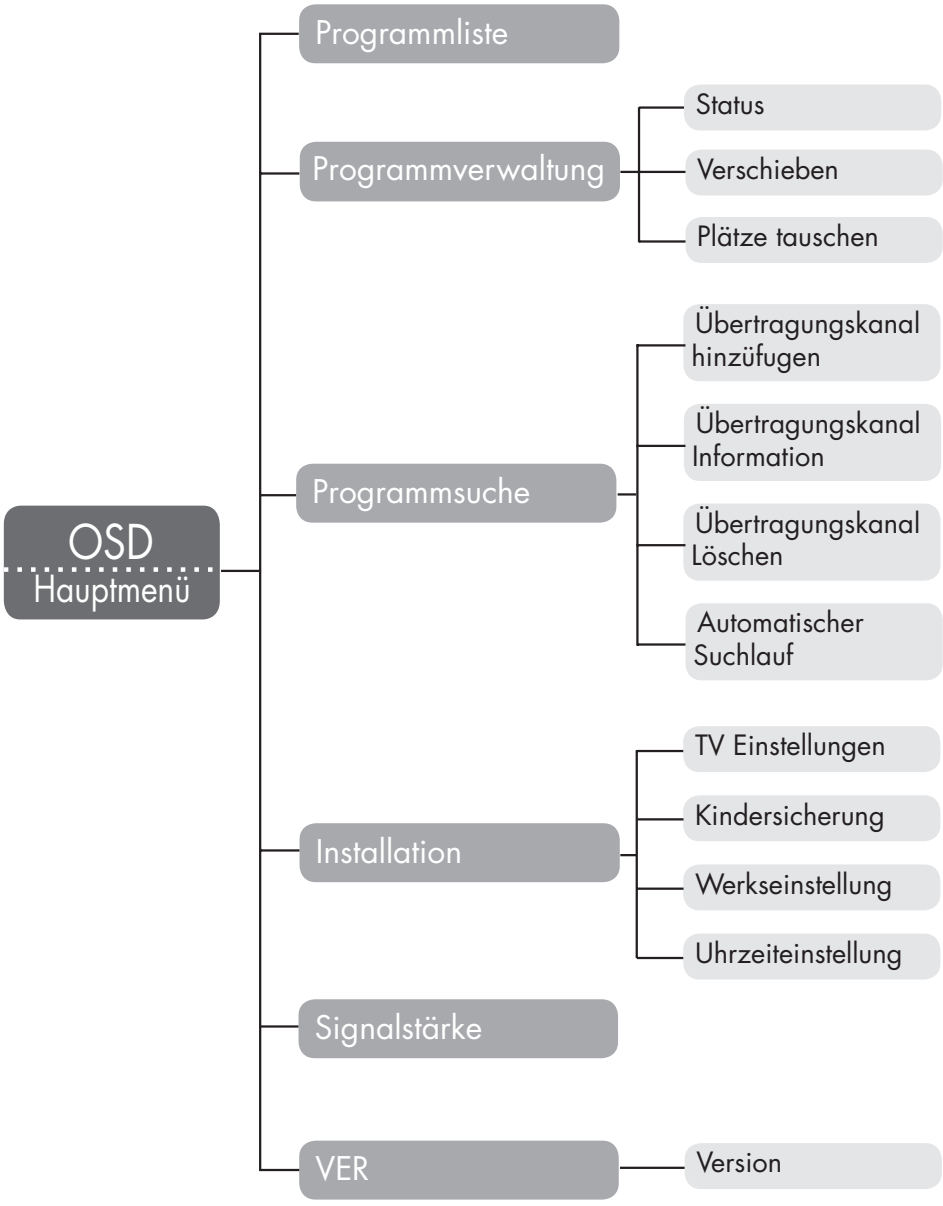
ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

VORDERSEITE	AV Eingänge	AV1 / AV2 mit Audioeingängen R/L
	LED	für power/stand-by/system/lock
	IR-Empfänger	integriert
	Datenschnittstelle	1 RS-232C 9-pin D-sub Buchse
	Mode Switch	für Service
RÜCKSEITE	Audio	2 RCA / Cinch (R/L)
	Video	3 RCA / Cinch (75 Ω)
	RF-Eingang	2 IEC Eingänge
	IR-Anschluss	4 Pin MINI-DIN
	DC/SC Anschluss	6 Pin Buchse für Spannungsversorgung, Handbremse, Spannungsversorgung Antenne (+5V)

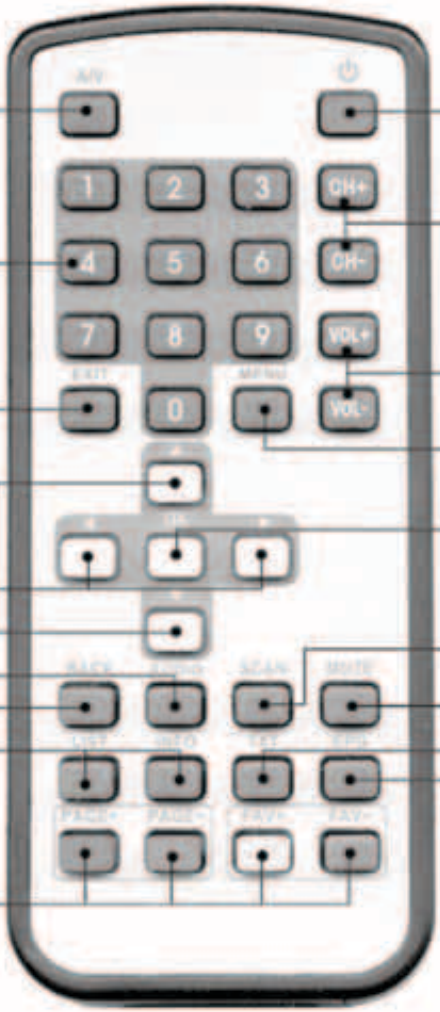
SOFTWARE FUNKTIONEN

BASIC SYSTEM	MPEG-II Digital & Voll DVB-T konform
OSD MEHRSPRACHIG	Deutsch, Englisch
PROGRAMMPLÄTZE	max. 400 TV- und Radioprogramme
PROGRAMMSUCHLAUF	automatisch und manuell
SW-UPGRADE VIA RS-232	PC → IRD
SOFTWAREAKTUALISIERUNG	PC → RS232 (über RS232 Loader)
VIDEOTEXT	eingebaut und für externe Geräte (VBI) INFORMATION
DVB SUBTITEL	wird unterstützt
EPG	Programminformationen für aktuelle und nachfolgende Sendung, sowie Detailinformationen und Wochenübersicht

OSD STRUKTUR



REMOTE CONTROL



Audio/Video/AV in (Audio/Video input) switching button

Power toggle button for power on or standby mode

Channel number increase or decrease

Nemeric Keys or channel number

Adjust the volume

To exit menu

Enter main menu

▲ ▼
Up or down arrow

To confirm or select

◄ ►
Left or right arrow

Auto Scan

Multi Audio

Mutes the sound

Channel Back

Reserved

Teletext

Electronic Program Guide

Color keys

PRODUCT OVERVIEW

Front Panel

1 VIDEO INPUT

Video inputs from external device such as VCD or DVD

2 AUDIO INPUT L/R

Audio inputs from external device such as VCD or DVD

3 POWER LED

The green light is lit in power on mode

4 RESET

To reset the device

5 MODE

Viewing mode (On/On), Erase EEPROM (On/Off), software update (Off/On), PAL/NTSC/SECAM mode switch

6 RS232

Connect to PC for updating software with RS232 cable 2 to 3 pin crossed

7 IR SENSOR

For remote control focus point

*__Mode__ : 4 different modes. Each mode has different function.

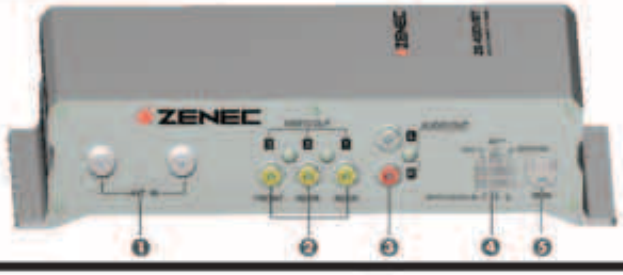
1	2	
ON	ON	Viewing mode
ON	OFF	Erase EEPROM mode (for EEPROM erasing)
OFF	ON	Loader mode (for software upgrade)
OFF	OFF	Change video output mode (for PAL/NTSC/SECAM mode switching)

Procedures:

a. If OSD in video is in PAL mode
b. set switch to OFF/OFF
c. Reset or cycle the power
d. OSD in video is in NTSC mode
e. For changing NTSC to SECAM or SECAM to PAL mode, just do the same procedures.

PRODUCT OVERVIEW

Rear Panel



1 ANTENNA IN

Connect to terrestrial TV aerial

2 VIDEO OUT

Video output to external device such as LCD panel

3 AUDIO OUT L/R

Audio output to external device such as LCD panel

4 DC IN/SC/ANT-POWER

DC 12V~24V power input, ACC, handbrake control, power antenna, ground

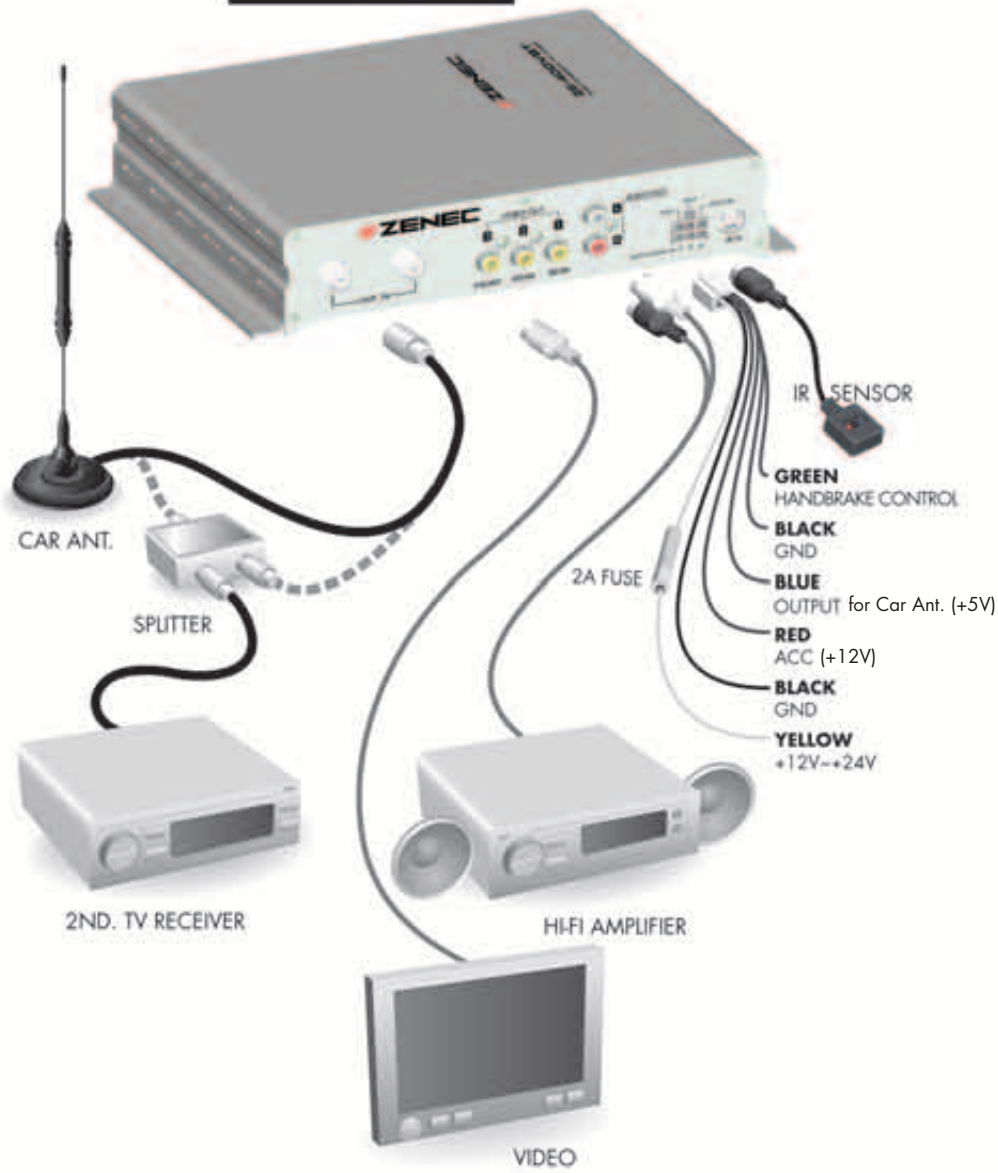
5 IR IN

External cable connector for IR-eye

CONNECTION DIAGRAM

INSTALLATION

ZE-40DVBT



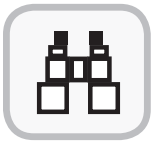
GETTING STARTED

Setting from the main menu

- Press **MENU** key on the remote control to view the main menu on screen.
- Press ◀ or ▶ key to select submenu.
- Press **EXIT** to quit.

Submenu from the main menu

- Select highlighted icon and press **OK** to enter submenu. Submenu will be shown on screen. From submenu you can adjust settings.
- Press **EXIT** to main menu.

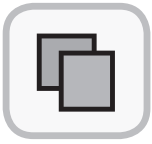


View

Viewer's Preference

Installation

Box Setup

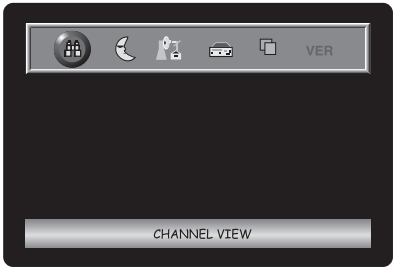


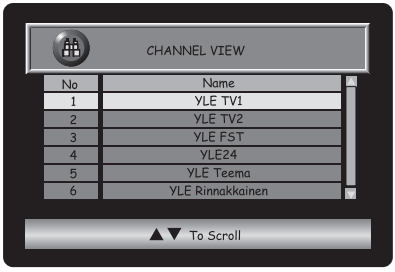
Signal Strength

Version

Channel View

Channel View will show the list of all channels. Press ▶ key to view the information of this highlighted channel.

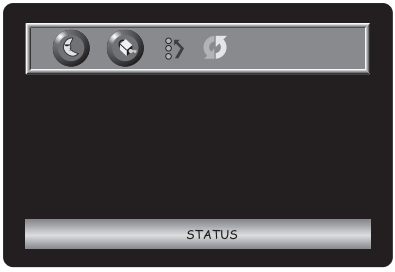




Viewer's Preference

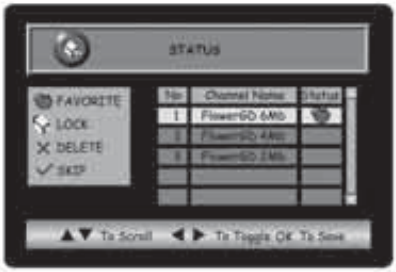
Viewer's Preference will show status of each channel. From submenu you can move or swap the channel. You can view the status setting for each channel.

- Move cursor to " **STATUS** " icon. Press **OK** to view the name of program and channel status such as lock, favorite, delete or skip.



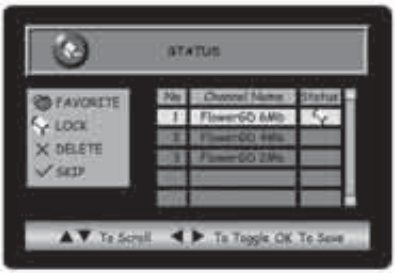
means Favorite. You may press ◄ ► key on the remote control to set favorite channel.

Press **OK** to confirm the setting.



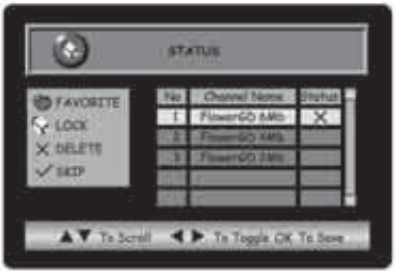
means Lock. You may press ◄ ► key on the remote control to lock the channel.

Press **OK** to confi m the setting.



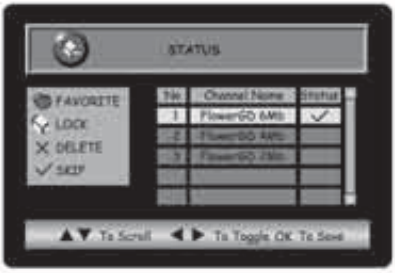
means Delete. You may press ◄ ► key on the remote control to delete the channel.

Press **OK** to confi m the setting.



means Skip. You may press ◄ ► key on the remote control to skip the channel.

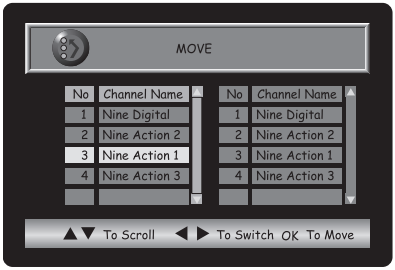
Press **OK** to confi m the setting.



Move cursor to " **MOVE** " icon. There are two channel lists on screen.

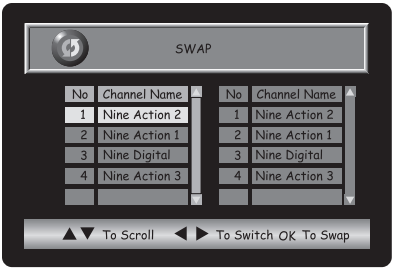
To move order, you could select a channel on the left list then move cursor to the target channel number on the right list.

*(Ex. Select channel 3 on the left list then move cursor to channel 1 on the right list then press **OK** to confi m. The selected channel 3 is moved to channel 1)*



- Move cursor to " **SWAP** " icon. There are two channel lists on screen. To swap two channels, you could select a channel on the left list then move cursor to the target channel on the right list that you want to swap.

  *(Ex. Select channel 2 on the left list then move cursor to channel 3 on the right list. After pressing **OK**, channel 2 and channel 3 are swapped.)*



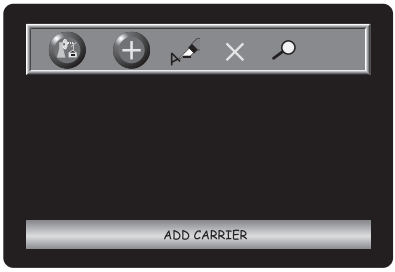
Installation

Installation menu let you add, view, delete and autoscan terrestrial carriers.

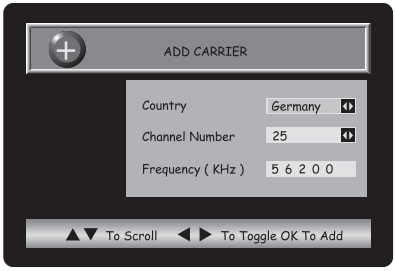
- Move cursor to "**ADD CARRIER**" icon.

  Select the country you are in.

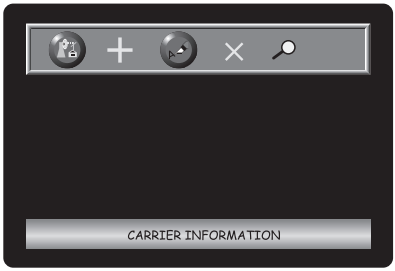
  Select the channel number and the frequency will automatically calculate by system. Or you can enter the frequency directly.



  Press **OK** to confi m the setting and to tune this new channel.

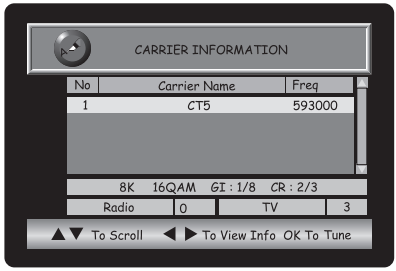


- Move cursor to " **CARRIER INFORMATION** " icon.

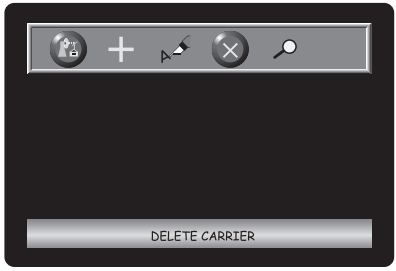


Under this menu, you can view carrier information or to re-scan this carrier after pressing **OK** button.

Use Arrow buttons to get more information as described at the bottom banner.



- Move cursor to " **DELETE CARRIER** " icon.



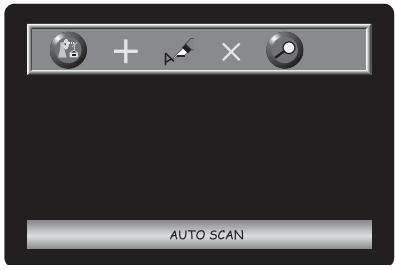
Select a carrier and press **OK** to delete.

If this carrier is deleted, all the channels in this carrier will be deleted.

- Move cursor to "**AUTO SCAN** " icon.

  Select the country you are in.

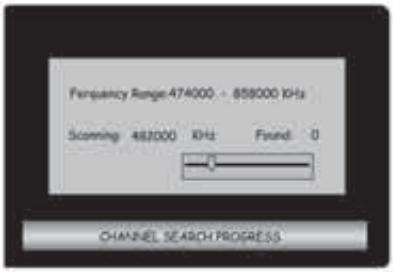
  Select the mode for Fast or Slow.



Slow Scan will scan the full range of frequencies.

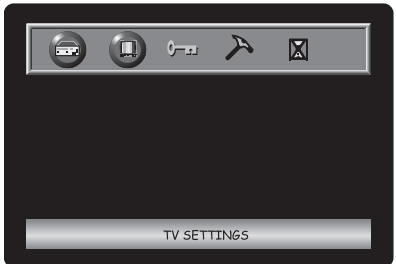
Press **OK** to start auto scan.

After auto scan is executed, the box is searching for channels.



Box Setup

From Box Setup menu you can change TV settings, password setting, factory default, timer settings.



- Move cursor to " **TV SETTINGS** " icon. Under this menu, you can select language.

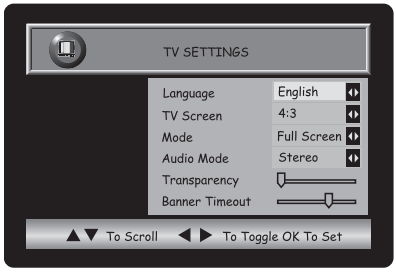
  TV Screen provides 4:3, 16:9 and auto format.

  Mode provides full screen, letter box and ignore.

  Audio Mode provides stereo, left and right.

  Transparency is adjustable by moving the sliding bar.

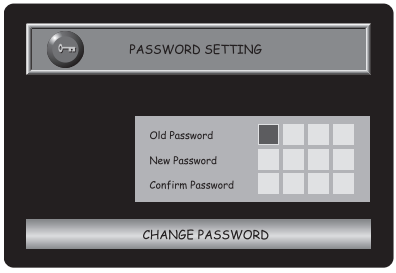
  Banner Timeout is adjustable by moving the sliding bar.



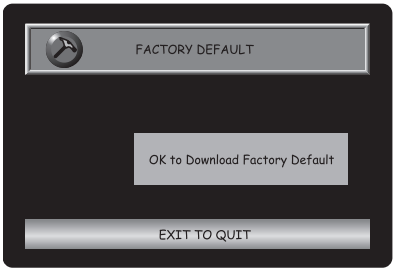
- Move cursor to "**PASSWORD SETTING** " icon.

  Under this menu, you can change your password from default password '0000'. Press **OK** to confi m new password.

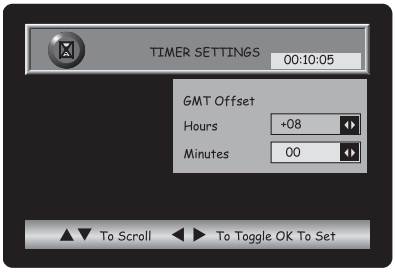
- If you forgot your password, you can get into " **PASSWORD SETTING** " then press "9999" to reset password to default password "0000".



- Move cursor to" **FACTORY DEFAULT** " icon to download factory default.

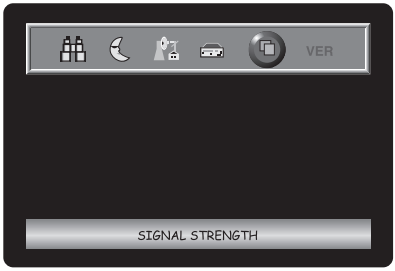


- Move cursor to " **TIMER SETTINGS** " icon.
  Under this menu, you can set GMT offset.
  Use ▲▼ key to scroll the highlight bar. Use ◀ ▶ key to select option.

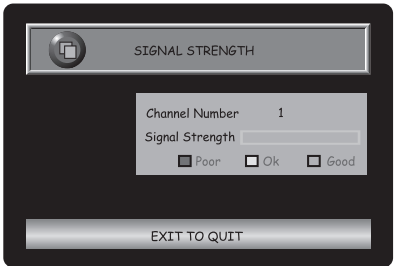


Signal Strength

- Move cursor to " **SIGNAL STRENGTH** " icon



Under this menu, you can see the signal strength for reference. You can use this information to adjust your antenna direction.



VER Version

• Move cursor to "**VER**" icon.

• VER (VERSION).

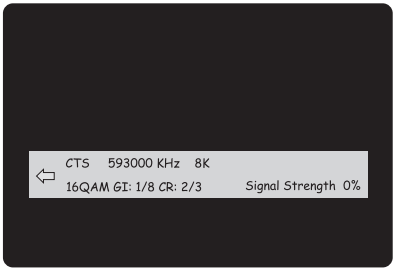
Select VER, you can see software and hardware versions.

HOT KEYS

INFO key provides

- program number
- program name
- program flag(s) if any (lock, favorite
- signal strength for current viewing program

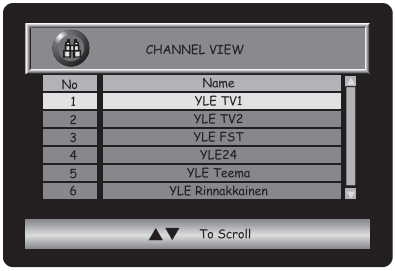
Press ▶ key to get more detail information on the current viewing program.



LIST key provides

List of channels

Press ▶ key to get more detail information on the selected channel.



EPG key provides

Electronic Program Guide

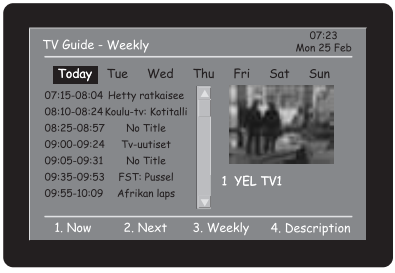
Press 1,2,3,or 4 key to view.

1 - Current program name, start time, end time.

2 - Next program name, start time, end time

3 - Weekly program information

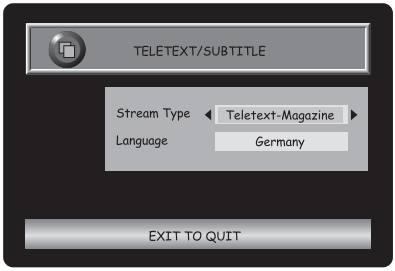
4 - Program detail description



DISP key provides

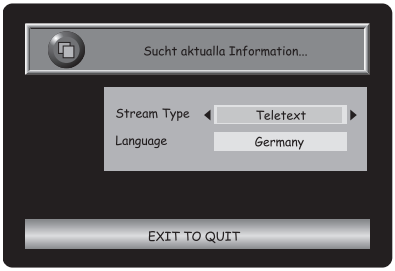
- DVB-Subtitling (if programs provide)

  Select your choice by pressing arrow keys and **OK**.



- OSD Teletext (if programs provide)

  Select your choice by pressing arrow keys and **OK**.



NOTE:
Users enable to change the page of teletext by selecting color in Red, Green, Yellow and Blue. Some keys on remote control indicate different colors.

R (Red) : Page+
G (Green) : Page–
Y (Yellow) : fav+
B (Blue) : fav–

A/V key provides

- A/V key is a toggle key for TV or Audio mode selection.

SPECIFICATIONS

HARDWARE SPECIFICATIONS

POWER SUPPLY	Input voltage	DC 12V~DC 24V
	Power consumption	Max. 18W
DEMODULATION	Waveform	COFDM
	Modes supported	2K & 8K FEC combinations including hierarchical modes
	Constellation	QPSK, 16-QAM, and 64-QAM
TUNER	Input connector	F Type, Female
	Input frequency	UHF and VHF
	Bandwidth	6MHz or 7MHz or 8MHz or 7/8MHz

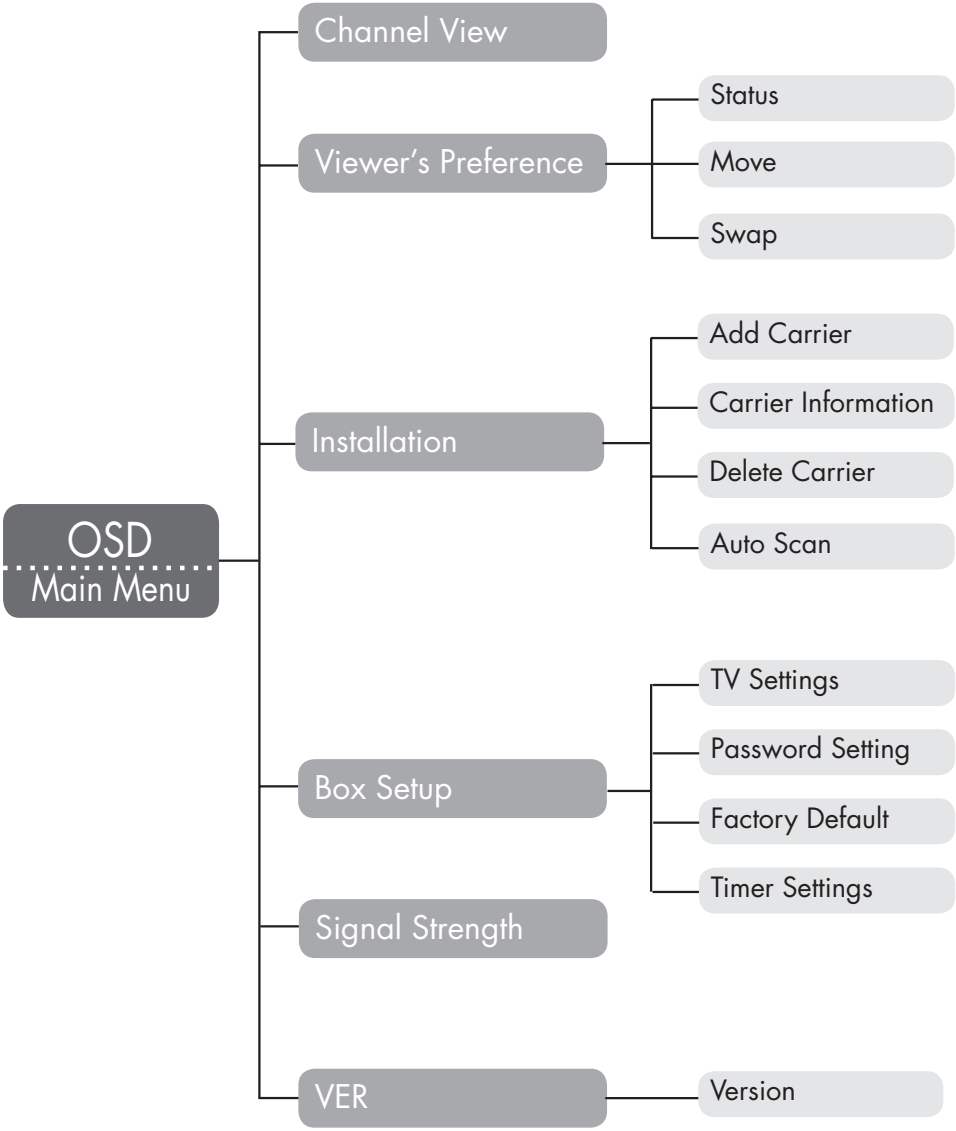
FRONT AND REAR SUMMARY

FRONT PANEL	A/V Input	2 Pairs RCA
	LED Indicators	power/stand-by/system/lock
	Mode Switch	for maintenance
	IR Sensor	1 Fixed.
	Data Port	1 RS232 (9-pin D-sub)
REAR PANEL	Audio	2 RCA/Cinch (Left/Right)
	Video	3 RCA/Cinch (75 Ω)
	RF	2 inputs
	DC/SC connector/ANT-PWR	6 pins wafer for +12V DC/24V DC power IN/SC handbrake signal, Antenna Remote (+5V)
	Remote IR connector	4 Pin MINI-DIN

SOFTWARE FEATURE

BASIC SYSTEM	MPEG-II Digital & Fully DVB-T Compliant.
LANGUAGES FOR OSD	English/German
NUMBER OF PROGRAMS	Basic 400 services. Extensible if necessary (Up to 1500 or more).
MANUAL CHANNEL SEARCH	Supports
AUTOMATIC CHANNEL SEARCH	Supports
UPGRADE SOFTWARE	Via RS-232 Loader PC → Receiver
TELETEXT	Supports (VBI insertion, OSD teletext)
DVB-Subtitling	Supports
EPG	Supports

OSD STRUCTURE



WARRANTY/GARANTIE

2 YEARS LIMITED WARRANTY

Dear customer

Thank you for purchasing this ZENEC product. It is advisable to keep the original packing material for any future transporting of the product.
Should your ZENEC product require warranty service, please return it to the retailer from whom it was purchased or the distributor in your country.
This ZENEC product is warranted against defective materials or workmanship for a period of TWO years from date of purchase at retail.

Warranty Limitations
This warranty does not cover any damage due to:
1. Improper installation, incorrect audio or mains connection(s).
2. Exposure to excessive humidity, fluids, heat sun rays or excessive dirt or dust.
3. Accidents or abuse, unauthorized repair attempts and modifications not explicitly authorized by the manufacturer.

This warranty is limited to the repair or the replacement of the defective product at the manufacturer's option and does not include any other form of damage, whether incidental, consequential or otherwise. The warranty does not cover any transport costs or damages caused by transport or shipment of the product. Warranty work will not be carried out unless this warranty certificate is presented fully completed with model, serial number, purchaser's address, purchasing date and dealer stamp together with the original sales slip!

2 JAHRE GARANTIE

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf dieses Produktes von ZENEC entschlossen haben. Wir bitten Sie, die Originalverpackung aufzuheben, z.B. für den Transport bei einem Garantiefall.
Wenn Sie Garantie-Leistungen für dieses ZENEC Produkt beanspruchen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, bei dem das Gerät gekauft wurde.
Dieses ZENEC Produkt ist durch eine Werksgarantie von 2 Jahren ab Kaufdatum im Fachhandel gegen Material- oder Herstellungsfehler geschützt.

Garantie-Einschränkungen
Nicht unter Garantie fallen Schäden infolge von:
1. Unsachgemässem Einbau oder inkorrektem Audio- oder Stromanschluss.
2. Einwirkung von übermässiger Feuchtigkeit, Flüssigkeit, Hitze, Sonneneinstrahlung oder starker Verschmutzung.
3. Mechanischer Beschädigung durch Unfall, Fall oder Stoss; Schäden durch nicht autorisierte Reparaturversuche und/oder Modifikationen.

Die Garantie dieses Produkts bleibt in jedem Fall auf die Reparatur bzw. den Ersatz (Entscheidung beim Hersteller) des ZENEC Produktes beschränkt. Transportschäden und die Kosten des Rücktransportes sind durch diese Garantie nicht abgedeckt. Jeder über diese Garantie-Erklärung hinausgehende Anspruch und Haftung für direkte / indirekte Folgeschäden werden ausdrücklich abgelehnt. Garantie-Ansprüche können nur mit einer korrekt und vollständig ausgefüllten Garantie-Karte und dem Original-Kaufbeleg geltend gemacht werden.

ZENEC Model: ZE-40DVBT

Serial Number: .....

Date of Purchase: .....

Name: .....

Address: .....

City: .....

State: ..... ZIP or Postal Code .....

Country: .....

Dealer's address & stamp

ZENEC · 2F, 343, SEC. 2 · Fu Hsing S. Road · Taipei, Taiwan R.O.C.